用户快速上手指南

Intel Socket 775 接口

Intel i945GZ/GC 主板

修订本1.0

2007-02-12

MUI94507212A02

不承诺担保

本公司对一切超出生产商相关担保的描述进行免责。生产商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明；包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保.被拒绝的相关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限，以至在当地法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

操作程序

静态电流可以严重伤害你的设备，处理主板和其他设备在你的系统时需要特别注意，小心避免不必要的连接在系统组成，必须保持工作在一个抗静电环境，避免伤害主板的静态放电。在进行插拔元件时必须保证主电源在断电的状态。厂商对于人为的损坏将不予任何责任。



警 告



静电有可能会损坏主板，
请务必按照操作程序。

目　录

页码

1. 介绍

1-1 内容预览

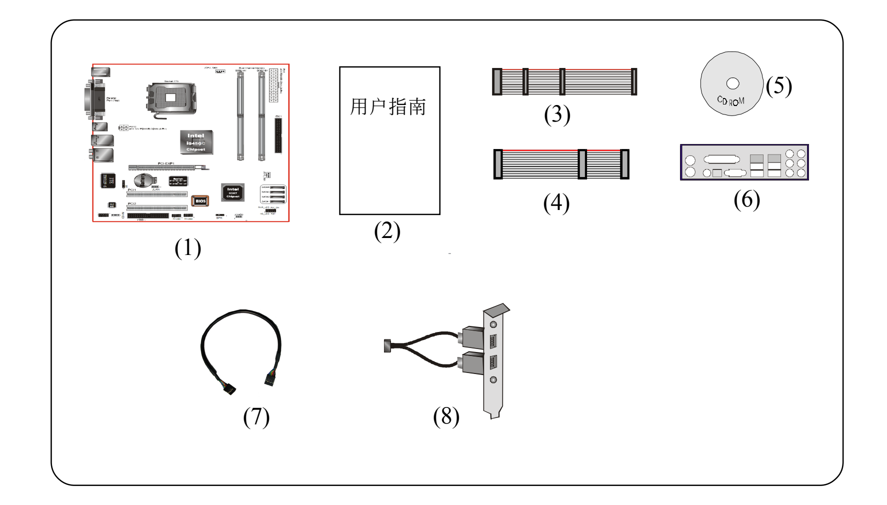
内容:

1. 主板
2. 用户指南
3. 软盘数据线
4. 硬盘数据线
5. CD(包括驱动及软件)
6. I/O挡板
7. SATAII数据线

可选项目:

8. 额外的USB连接线

如果你对可选设备有需要，可联系经销商。



1-2 主板概貌

简易介绍

★ Intel® Pentium® 4 处理器

Pentium 4处理器能够有效的执行应用程序，让用户体验到高效能的执行能力。Pentium 4处理器表现出世界级的运行能力，为PC爱用者和商业办公人员提供了一个良好的工作平台。

Intel Dual Core(双核)处理器，为在一个物理处理器中提供两个处理器核心，允许平台执行更多的任务而所需的时间更短，使你的电脑在任务切换时更加平滑。

支持Hyper-Threading技术。HT技术允许单物理Pentium 4处理器当做两个逻辑处理器为下一代多线程应用程序。

想获得更多的有关Intel处理器特色，请访问Intel官方网站http://www.intel.com

★ 芯片组

该主板采用 **Intel i945GZ/GC芯片。Intel 945** 系列芯片由内存控制器(MCH)和I/O控制器(ICH7)组成。

★ DDR2

DDR2引领DDR内存技术到一个新的领域。DDR2内存更快的速度，更高数据带宽和低于DDR内存的功耗。

★ PCI-Express(PCI-E)

下一代外围设备介面成功让PCI 总线延续再一个十年，拥有更小的插槽且有最大250MB/s(PCI-Ex1)或4GB/s(PCI-Ex16)的传输速率，PCI-Express克服了PCI总线的瓶颈。

★ Ultra ATA 100

主板提供一个Ultra ATA100主IDE控制器。该控制器支持Ultra ATA100 各种高要求协议。包括实时的视频、多媒体的应用和高性能操作系统。

★ **硬件监视器**

硬件监视器能让你监视各种系统运行时各方面的情况，包括监视C P U 的温度、电压及风扇转速。

★ **10/100 LAN （可选）**

板载以太网络控制器。它允许主板通过集线器连接到本地网络。

★ **GbE LAN （可选）**

千兆网卡允许数据传输高达1000兆/秒(Mbps)，速度是传统10/100以太网的10倍。

★ **Serial ATA II**

S-ATA II是第二代S-ATA界面能达到双倍的传输速度300MB/s。它支持N C Q 技术能使你读取存储器上的速度更高。而且支持磁盘热插拔功能，当你想使用时直接插上便可使用。

★ **USB2.0**

现行的USB标准，让外围设备的传输速率达到480Mbps,且向下兼容USB1.1的规格设备。

★ **8 声道**

8 声道声卡使你在观看D V D 电影和游戏时有亲临现场的感受。完美的体现了家庭影院的概念。

★ **PowerBIOS**

通过BIOS支持全方位的超频设置。提供CPU、内存、PCI频率调节，内存、Chip电压调节等丰富的超频选项。

★ **QuickSPDIF**

板载的SPDIF输出端口供多通道扬声器快速连接，不只清除了混除的连线还让你获得更丰富的数字音频，让你拥有更好的DVD电影及游戏音效。

★ **EZ-Boot**

简单的按“ESC”选择启动设备，不用过多的寻找BIOS菜单，修改和重启.

1-3 主板规格

处理器
- **LGA 775接口支持Core 2 Duo处理器E4000系列**
- 支持Intel 65nm 处理器
- 支持Intel Celeron-D 3xx 系列，Intel Pentium-4 5xx/6xx 系列 **单核CPU 支持到3.4GHz**
- 支持533/800 前端总线

芯片组
- Intel i945GZ + ICH7 芯片 集成Intel GMA950 绘图核心
  Intel i945GC + ICH7 芯片 集成Intel GMA950 绘图核心

系统内存
- 支持2条240针 DDR2 SDRAM DIMM 内存插槽
- 支持1.8v DDR2-400/533 双通道架构
- 支持单面或双面，非ECC, 256Mb/512Mb/1Gb工艺规格
- 最高支持容量为2GB

扩展插槽
- 2条PCI插槽，符合PCI v2.3规范
- 1条PCI-E(x16)接口，符合PCI Express 1.0a

USB
- 支持8组USB接口，符合USB2.0规范。（4组设置在后背板）

网络
- 一个千兆以太网卡，使用Realtek RTL8110S PCI控制器（可选）
- 一个10/100以太网卡，使用Realtek RTL8100C PCI控制器（可选）

IDE接口
- 1个IDE接口（最高支持2个IDE设备）可运行 UDMA-33/66/100速度

S-ATA II
- 4组S-ATA II接口支持300MB/s带宽

I/O输入输出接口
- 主板使用ITE I/O 控制器，IT8712F-S
- 支持PS/2键盘&鼠标，软盘，串口，并口和IrDA
- 支持硬件监控风扇速度和CPU 温度
- 智能控制风扇转速，保持安静

BIOS
- Flash EEPROM支持Award BIOS
- 支持**EZ Boot** 可选择启动驱动器

音 效

- 使用 Realtek ALC860 HD CODEC
  - 支持CD-In接口
  - 支持音频接口自动侦测功能
  - 背板音频接口配置：

音频接口颜色	2声道模式	6声道模式	8声道模式
浅蓝色	线性输入	线性输入	线性输入
草绿色	线性输出	前置声道输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
灰色			侧边声道输出
黑色		後置声道输出	後置声道输出
橘色		中置／重低音声道输出	中置／重低音声道输出

外围连接端口

☞ 背后面板

- PS/2键盘与PS/2鼠标
- 一个并行端口 **(可选)**
- 一个串行端口
- 一个VGA端口
- 一个RJ45网络接口
- 四个USB2.0接口
- **六个音频接口**

☞ 主板上的接口

- 一个软盘驱动器接口
- 一个ATA-100 IDE连接端口
- 四个额外的USB2.0接口
- 一个CD-IN接口
- 一个IR接口
- **一个前置音效接口**
- 四个S-ATA II接口
- **两个风扇接口**
- **一个SPDIF接口**

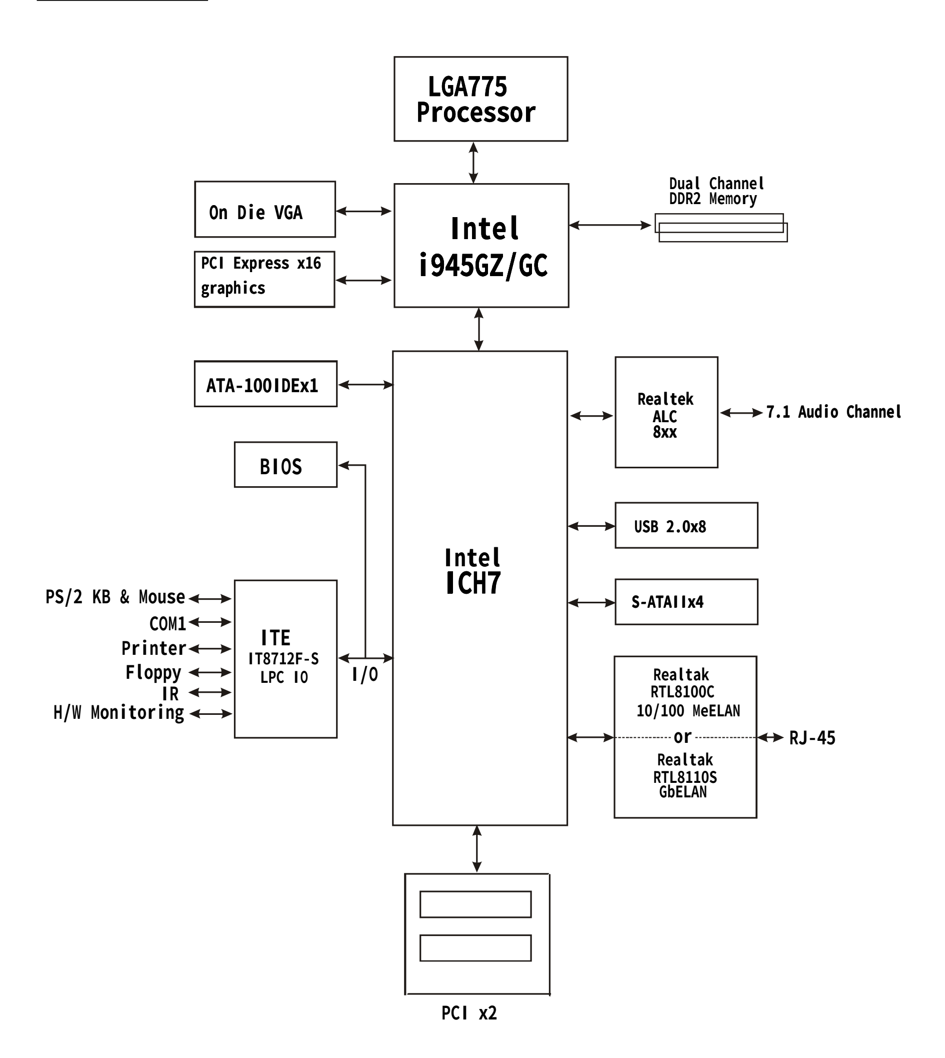
前至面板接口

- 支持重启，开关机按钮
- 支持硬盘电源LED灯
- 支持PC扬声器
- 支持前至音频

特 色

- 支持键盘开机功能，可以使用你的键盘启动你的电脑
- 支持网络唤醒
- BIOS支持调整CPU倍频、内存频率

1-4 系统模块表

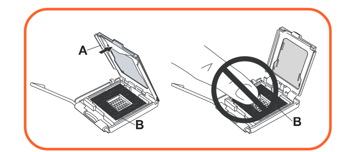


LGA775
Processor
On Die VGA
PCI Express x16
graphics
Intel
i945GZ/GC
Dual Channel
DDR2 Memory
ATA-100IDEx1
BIOS
Intel
ICH7
Realtek
ALC
8xx
7.1 Audio Channel
USB 2.0x8
S-ATAIIx4
PS/2 KB & Mouse
COM1
Printer
Floppy
IR
H/W Monitoring
ITE
IT8712F-S
LPC IO
I/O
Realtak
RTL8100C
10/100 MeELAN
or
Realtak
RTL8110S
GbELAN
RJ-45
PCI x2

2.安装

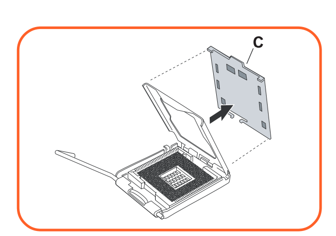
在安装的过程必须保持主板断电。

2-1 CPU安装



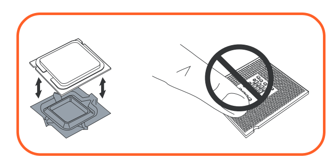
第一步

打开盖板(A)，请勿触摸插槽(B)。



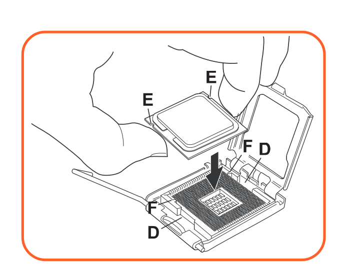
第二步

从盖板上拆下防护盖(C)。勿弃置防护盖，如有将处理器取出插槽，请务必关上盖板後装回防护盖。



第三步

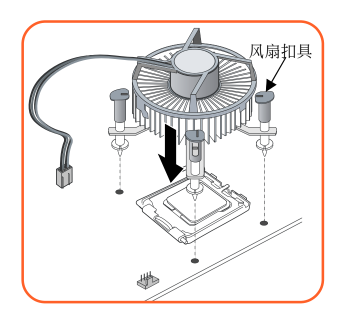
从防护盒内取出处理器，注意不可触摸处理器底部。勿弃置防护盒，如有将处理器从插槽中取出，请务必放回防护盒内。



第四步

用大拇指和食指依图示方向抓住处理器两旁，并确保手指对齐插槽缺口(D)，处理器凹口(E)对齐插槽凸处(F)。将处理器水平的放入插槽中，勿倾斜或滑动。

CPU要特别注意防止错误插入，不要用力把CPU压入插槽，如果感谋到不能容易插入，说明方向错误。

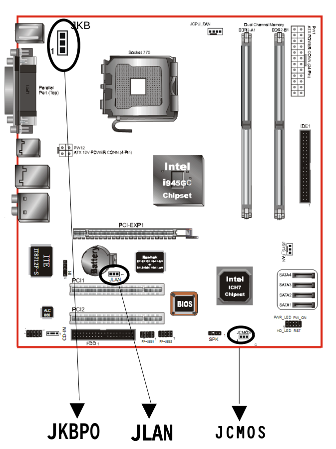


第五步

在主板安装入机箱内後，装置风扇散热器时，定位柱要分别对准定位孔，并请注意不要损坏散热器底部的散热膏。风扇扣具以90度旋转，将散热器固定在主板上。把散热器的电源线连接到主板上的JCPU_FAN。

当主板需要维修时，请将保护盖安装回接口。

2-2 跳线设置



JCMOS: 清空CMOS跳设置

如果CMOS设置失败或者你忘记了超级用户密码，可通过清空COMS步骤，还原基本BIOS ROM设置。

设置：
1-2： 正常(默认)
2-3： 清空BIOS

JLAN：设定1-2为关闭集成网卡；设定2-3为打开集成网卡（默认值）

JKBP0：设定1-2为打开键盘开机功能（默认值）
设定2-3为关闭键盘开机功能

2-3 系统内存

主板提供了2条 240针 DDR2 DIMM插槽。

- 最高支持2GB的400/533/MHz DDR2 SDRAM。
- 支持符合 JEDEC DDR2 DIMM 标准的 unbuffered DIMM 规范。

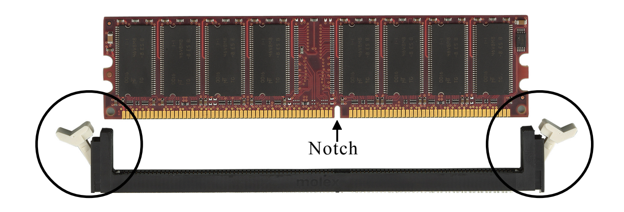
双通道介面:

- 双通道运作将会提升系统性能。
- 双通道的运作需具备以下条件:两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。

内存安装:

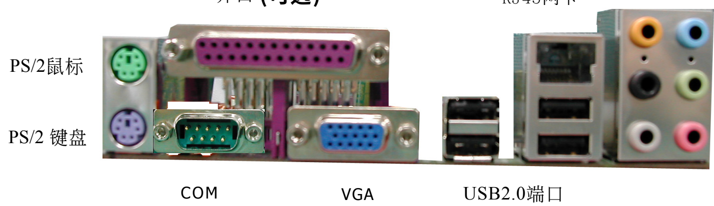
❶ 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。

❷ 要垂直插入插槽，直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



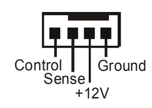
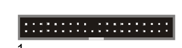
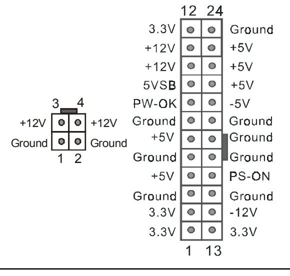
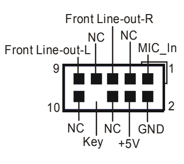
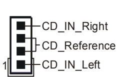
2-4 背后I/O接口

此主板的I/O背板接口如下图所示，当你安装主板至系统机箱时，请使用所附之I/O档板以保护背板。



2-5 内部接口

4
1
Mouse (Top)
Keyboard (Bottom)
JKBPO
JCPU_FAN
Dual Channel Memory
DDR2-A1
DDR2-B1
PW1
ATX POWER CONN.(24-Pin)
4
Socket 775
COM1
(Optional)
LPT1
Parallel Port (Top)
VGA1
IDE1
USB 1
PW12
ATX 12V POWER CONN.(4-Pin)
3
RJ-45 LAN (Top)
USB 2
Intel i945GZ/C Chipset
Center&Subwoofer (Orange)
Rear stereo-out (Black)
Side stereo-out (Gray)
Line-in (Light Blue)
Line-out (Lime)
Mic-in (Pink)
PCI-EXP1
JSYS_FAN
1
ITE IT8712F-S
Battery
Realtek RTL8110S GbE LAN or RTL8100C MbE LAN
CIR
JLAN
PCI1
8
Intel ICH7 Chipset
SATA4
SATA3
SATA2
SATA1
9
BIOS
ALC 860
PCI2
SPDIF
PWR_LED PW_ON
HD_LED RST
8
CFPA
CD-IN
FDD
USB3
USB4
SPEAKE
JCMOS
5
6
2
7
8

接口	外观	描述说明
1 JCPU_FAN JSYS_FAN		处理器/电源/系统 风扇电源连接器 JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持CPU低温 JSYS_FAN: 底端风扇将会提供足够的气流到底盘以防止CPU过热
2 FDD		软盘驱动器连接器
3 IDE1 一级 IDE		一级IDE连接器 连接IDE驱动器，如:硬盘驱动器、CDROM 注意: 如果你在同一个连接器上面使用两个IDE驱动器，一个要设置成主模式，另一个要设成附从模式，查看磁盘手册得到更多的说明。
4 PW1 PW12		PW1: 24针ATX电源接口 PW12: 4针ATX 12V电源接口 电源插头被设计成具有方向性。 注意:PW1与PW12必须同时使用。
5 CFPA		CFPA: 音频前端面板连接器 这个音频接口为前面板音频使用。
6 CD-IN		CD-IN: CD Audio-in连接器 此连接器是用来接收从CD-ROM设备、TV调谐器或图象卡传送的数据。



	接口	外观	描述说明
7	CUSB3 CUSB4	1, 2; VCC, VCC; DATA0-, DATA1-; DATA0+, DATA1+; GND, GND; Key, NC; 9, 10	CUSB3/CUSB4: 四个USB2.0接口 该主板集成四个额外的USB接口，要使用该额外USB接口，需要一个扩展接口支架，从经销商获得更多的资料。
8	CFP	HD_LED, RST, PWR_LED, PW_ON	CFP: 机体面板连接器 ◆ HD_LED 这个显示硬盘的工作状态 ◆ PWR_LED 连接机体上的电源指示灯 ◆ RST 连接机体上的热切换RESET ◆ PW_ON 连接到机体上的电源按钮，来启动系统，也可以按住4秒关闭系统
	CIR	1; VCC, NC, IRRX, GND, IRTX	CIR: IR 连接器 连接到IrDA接收器
	CSPK	1; VCC, GND, Speaker	CSPK: 扬声器 连接机体的扬声器
9	SATA1 SATA2 SATA3 SATA4	1; GND B+ B- GND A- A+ GND	SATA1 ~ SATA4:　四个SATA II连接口 这些连接器用来连接符合Serial ATA规格的SATA设备。

3.BIOS设置

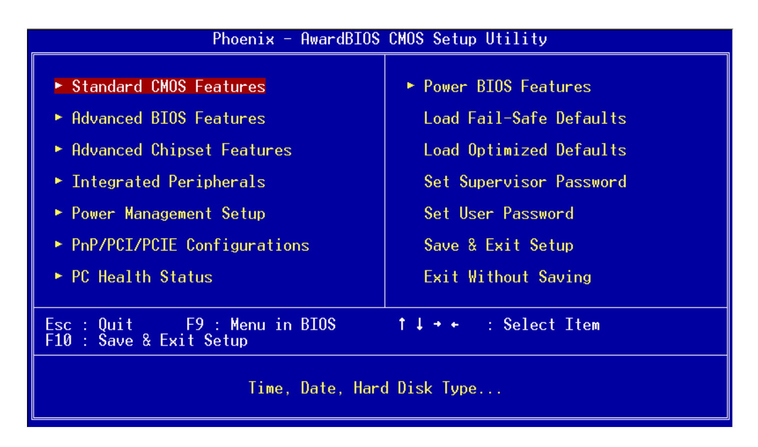
3-1 主菜单

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。

BIOS 设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的项目不完全相同，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

进入设置程序

打开电源立刻按**<Del >**键。这将会带你进入**BIOS CMOS设置公用程序**

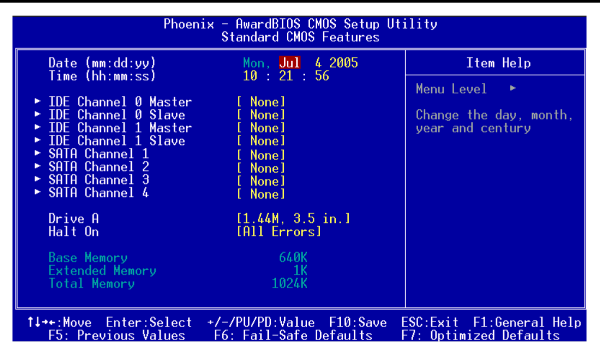


这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按 ' Enter' 键，即可选择到你须重新设置的项目。在移动游标移动到不同的选项时，会有一个线上辅助讯息出现在屏幕的下端，以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时，被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设置值。

想要获得更多有关BIOS的信息，请查看附加的CD集。

3-2 标准CMOS设置

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【**Standard CMOS Features**】。**Standard CMOS Features** 允许使用者修改系统设置，如现在的日期、已安装的硬件型式、软件型式和显卡型式。内存的大小由 BIOS 自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之，或可直接由键盘输入。

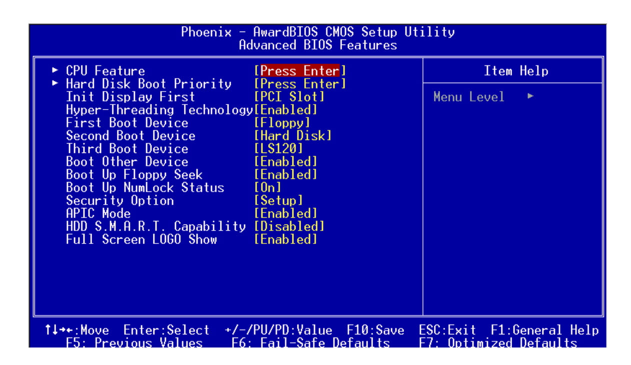


附注： 若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设置为 "Auto" ，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注： Halt On ：栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

3-3 BIOS高级选项

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【**Advanced BIOS Features**】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设置值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设置值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。



▶**CPU Features**

该项为 CPU 的相关设置。

▶**Hard Disk Boot Priority**

该项为设置硬盘开机的优先权。

Init Display First

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

Hyper-Threading Technology

该项为设置CPU Hyper-Threading技术功能。

First/Second/Third Boot Device

选择由何种设置开机及其顺序。

Boot Other Drive

该项为使用者决定计算机开机的程序之用。

Boot Up Floppy Seek

在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

Boot Up NumLock Status

该选项为选择键盘数字功能按键启动与否；当默认值On(打开)，开机后即启动数字键Number Lock的功能，如此一来，键盘右方数字键功能将会打开。

Security Option

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是BIOS设置(SETUP)用之密码。默认值Setup。

System: 每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

Setup : 只有在进入BIOS设置时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设置选项中设置密码则此功能是无效的。

APIC Mode

此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

HDD S.M.A.R.T Capability

该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

Full Screen LOGO Show

该项设置为将全屏幕LOGO显示在POST阶段时。

3-4芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS设置公用程序菜单选择[Advanced Chipset Features]出现下列菜单

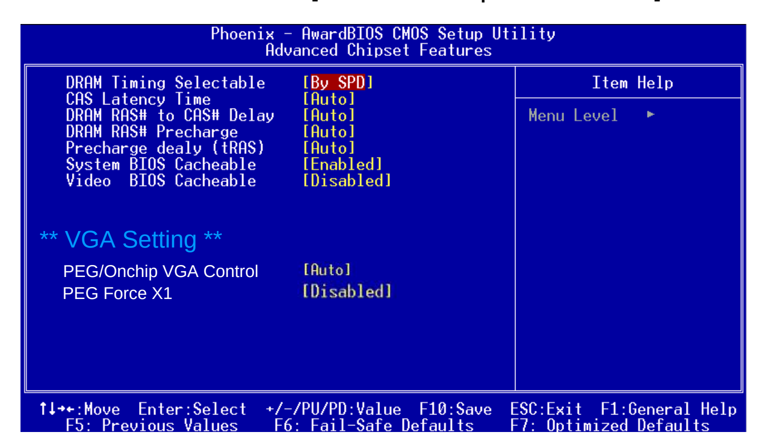


图3-4 芯片组高级设置

该项为使用者设置芯片组功能之用，包括芯片组对应内存模块的讯号控制，芯片组对应快闪EEPROM内存的管理，亦包括对应PCI/ISA适配卡的动作控制，因此该项设置内容相当复杂，一般而言，系统内建的默认值具相当不错的参数，且已针对本主板作最佳化设置，除非您发现设置参数有误，或是有特殊目的，一般不建议您更改任何设置参数，若你更改设置有误，将导致系统无法开机或死机，发生问题。

- **DRAM Timing Selectable**

  该项为设置DRAM的时钟频率。

- **CASLatency Time**

  该项为设置同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

- **DRAMRAS#to CAS#Delay**

  该项为设置RAS传送到CAS的延迟时间。此延迟时间视DRAM的频率而定。

- **DRAM RAS#Precharge**

  该项可设置控制DRAM下Precharge命令

- **System BIOS Cacheable**

  选择使用时，可以把系统BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

- **Video BIOS Cacheable**

  选择使用时，可以把系统BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

3-5 集成周边设置 (Integrated Peripherals)

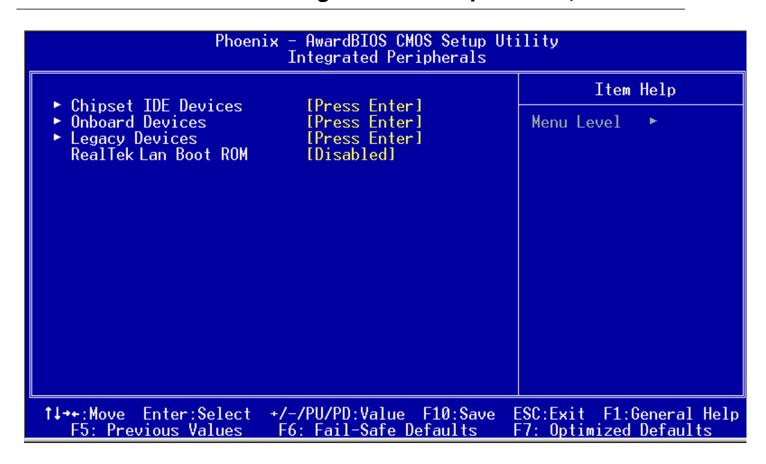
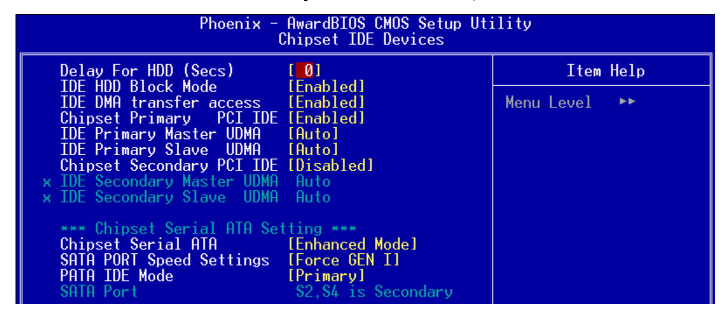


图 整合周边设置

- **Realtek Lan Boot ROM**

  该项控制是否透过网络开机。

▶内载IDE装置设置 (OnChip IDE Device)



- **Delay For HDD (Secs)**

该项为硬盘在自我检测屏幕时，可选择较长的时间等待。一些硬盘在被侦测到之前，可能需要一些较长的等待时间。

- **IDE HDD Block Mode**

该项为IDE HDD Block相关设置。

- **Chipest Primary/Secondary PCI IDE**

该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled（打开）激活第一/ 第二IDE；Disabled（关闭）可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

备注：假如你不需要使用内建的IDE接口，设置Chipest Primary (Secondary)PCI IDE为"Disabled"。

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置（Auto）来决定IDE周边对应的Ultra DMA （UDMA）模式。

*** Chipest Serial ATA Setting ***

- **Chipest Serial ATA**

该项为内建SATA使用的设置方式。“Combined mode”将让SATA替代传统的IDE埠的一级或级埠。“Enhanced Mode”则允许SATA与PATA同时工作。

- **SATA Port Speed Settings**

该项让你选择S-ATA埠的速度(Force GEN I -->1.5Gpbs,Force GEN II -->3.0Gbps)。

- **PATA IDE Mode**

该项只可以在Chipset Serial ATA于Conbined mode下使用。指派"Primary"，PATA IDE为一级埠而剩下的SATA为二级埠，反之亦然。

▶ 板载装置（Onboard Device）

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard Devices

USB Controller	[Enabled]	Item Help
USB 2.0 Controller	[Enabled]	Menu Level ▶▶
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
High Definition Audio	[Auto]	

- **USB Contrller**

  该项为内建USB控制器相关设置。

- **USB 2.0 Contrller**

  该项为内建EHCI （USB2.0）控制器相关设置。

- **USB KeyboardSupport**

  主板支持USB键盘设置。

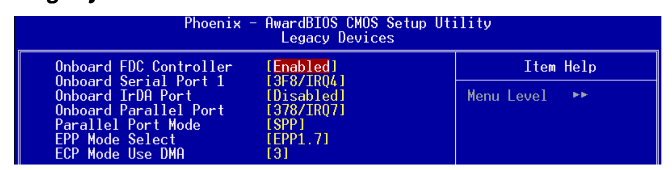
- **USB Mouse Support**

  主板支持USB鼠标设置。

- **High Kefinition Audio Select**

  该项为控制主板上的声卡。

▶ Legacy Devices



- **Onboard FDC Contrroller**

  该项为选择主板内建软盘控制端口。

- **Onboard Serial Port 1**

  该项为内建串行端口的中断及I／O地址设置。

- **Onboard IrDA Port**

  该项为内建红外线功能设置。

- **Onbaord Parallel Port**

  该项为主板内建并行端口I／O地址中断地址调整。

- **Parallel Port Mode**

  该项可对并行端口的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Select**

  该项可对EPP的工作模式进行选择。

- **ECP Mode Use DMA**

  该项为DMA1和DMA3时，DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

3-6 系统电源管理设置 (Power Management Setup)

```
            Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                   Power Management Setup

   ACPI Suspend Type           [S1(POS)]          Item Help
   POWER ON Function           [Disabled]
   PWRON After PWR-Fail        [Off]          Menu Level   ►
   PCI Express PME             [Enabled]
   Power Management            [User Define]
   Video Off Method            [DPMS]
   Suspend Mode                [Disabled]
   HDD Power Down              [Disabled]
   Soft-Off by PWR-BTTN        [Instant-Off]
   Wake-Up by PCI card         [Disabled]
   Power On by Ring            [Disabled]
 x USB Wake-Up From S3          Disabled
   Resume by Alarm             [Disabled]
 x  Date(of Month) Alarm         0
 x  Time(hh:mm:ss) Alarm         0 :  0 :  0
 x S3 KBC Wake-up Function      AnyKey

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

图 电源管理设置

电源管理设置可设置计算机电源管理功能，有效减低个人计算机系统电源消耗。若要完全发挥管理功能，则需正确设置选择，加上硬件外设配合。

- **ACPI Suspend Type**

  该项计算机待机模式选择。

- **Power On Function**

  该项让用户可以设置Disabled, Any Key, Mouse, Both(Any key+Mouse)等方式进行开机。

- **PWRON After PWR-Fail**

  该项为提供非正常断电，正常供电后立刻重新开机。

- **Power Management**

  该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **Video Off Method**

  该项为屏幕省电模式设置。

- **Suspend Mode**

  该项为系统进入省电模式时间设置。

- **HDD Power Down**

  该项为硬盘省电模式设置，硬盘可在不同的省电模式下，输出不同的省电讯号。

- **Soft-Off by PWR-BTTN**

  该项为电源模式设置，当设置为 Delay 4 Sec 时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

- **Wake Up by PCI Card**

  该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Power On by Ring**

  当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的系统。

- **USB Wake-Up From S3**

  该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。**此板未开通S3功能**

- **Resume By Alarm**

  当此项打开时，可以开启定时开机功能。

- **S3 KB Wake-up Function**

  该项为设置以PS/2鼠标及键盘在S3模式中唤醒。

3-7 PnP/PCI/PCI-E 设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/PCI-E卡插在PCI/PCI-E插槽时，PNP/PCI/PCI-E配置程序可让使用者可以修改PCI IRQ 讯号。

警告 ： 任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

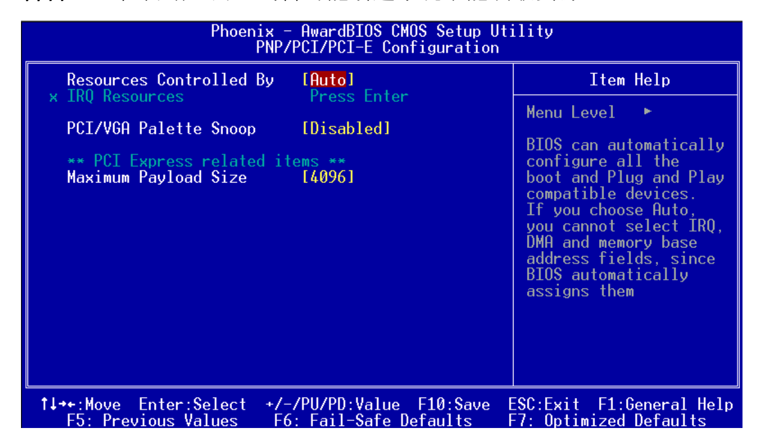


图 随插即用及PCI组态

- **Resources Controlled By**

  建议维持该项的默认值设置。

- **IRQ Resources**

  该项手动控制时，分配每一个系统中断类型时，需根据正在使用的类型配备的中断模式。

- **PCI/VGA Palette Snoop**

  该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

- **Maximum Payload Size**

  该项为设置PCI Express装置可以设定的最大TLP空间。

3-8 系统状态侦测设置(PC Health Status)

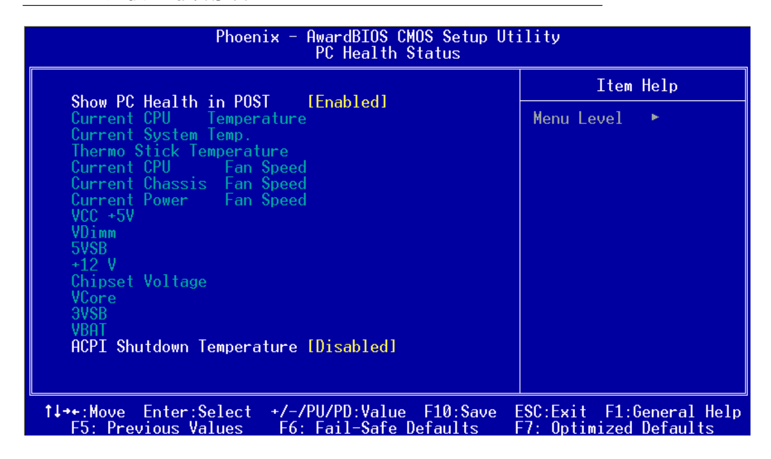


图 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

  该项为设置是否在开机自我检测屏幕时是否显示系统状态(PC Health)。

  可用选项 :Enabled(打开),Disabled(关闭)。

- **Current CPU/System Temperature**

  显示现在的CPU/ 系统 温度。

- **Thermo Stick Temperature**

  显示现在的Thermo Stick 温度。

- **Current Chassis / CPU/ Power FAN Speed**

  显示现在的机箱/CPU/电源供应器风扇转速(转 / 秒)。

- **VDimm (V)**

  DRAM 的电压值。

- **Chipset Voltage**

  芯片电压值。

- **Vcore (V)**

  CPU 电压值(Vcore)。

- **+5V, +12V, 5VSB(V)**

  电源供应器的电压值。

- **VBAT(V)**

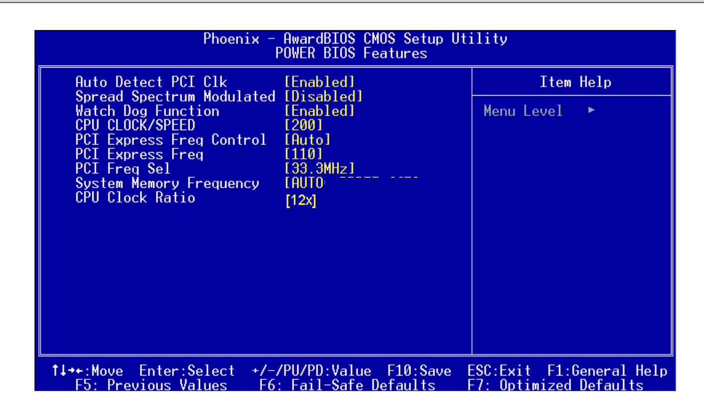
  电池的电压值。

3-9 PowerBIOS功能设置

该页允许你设置多种参数来超频并获得性能提升。



使用超频功能需具备相关知识，不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。



Auto Detect PCI Clk

当激活了锁定PCI频率功能时，PCI 插槽将工作在固定模式下。

Spread Spectrum

开启该项，能够很好的减少EMI的产生。

Watch Dog Function

当Watching-Dog Timer设为”Enable”，系统在开机(POST)阶段有不正常当机时，系统会自动Reset，并将Host Clock及CPU Ratio的设置还原为默认值。若系统开机过了POST (Debug) Code 26h时，我们会视为开机正常，并将Timer关闭待下一次重新开机时再启动。

CPU CLOCK/SPEED

可以让你以1MHz作为步调来调节CPU外频，这个与CPU倍频一起来设置CPU的运行频率。

CPU外频 x CPU倍频 = CPU频率

例如:你有一个额定频率为2.4GHz的处理器，外频是200MHz，那200MHz x12=2.4GHz。

备注： 超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请再重新开机後同时按住"*Insert*"键直到初始或预设值重新开启计算机。

PCI Express Freq Control

该项允许你控制PCI Express频率。

"Enabled"允许你在以下的选项中采用1MHz步调找到它合适的频率。选择"Disabled"将锁定PCI-E频率在100MHz。"Auto"将会根据FSB来增加PCI-E频率以一个前缀值。

PCI Express Freq

该项可对PCI Express频率允许1MHz进行调节。

PCI Freq Sel

该项可为PCI频率的设置。

System Memory Frequency

该选项设置内存频率。

CPU Clock	CPU FSB	DDRII frequency options			
133MHz	533MHz	2:3 => DDRII-400	2:4 => DDRII-533		
200MHz	800MHz	1:1 => DDRII-400	3:4 => DDRII-533		

CPU Clock Ratio

使用该项夹选择一个乘数夹设置CPU的频率。查看CPU CLOCK/SPEED选项的附带说明。**如果你**的CPU乘数已被锁住，将不会出现该项。

3-10 BIOS预设/优化参数设置

B I O S 内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按" Y " 後，B I O S自动载入以维持系统在预设各参数值 。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按" Y " 後，B I O S会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

3-11 密码设置 (Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设置公用程序菜单选择【SUPERVISOR PASSWORD】或【USER PASSWORD】再按 [Enter]。

a. Supervisor Password: 是针对系统开机及 BIOS 设置做保护。

b. User Password: 是针对开机时做密码设置。

c. 系统预设值并没有做任何设置，密码设置最多8个字，并有大小写之分 。

d. BIOS FEATURES SETUP 菜单中你必须选择 "Setup"或"System"。

1. 进入选项後，系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按 [Enter]继续

3-12 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设置 (Save & Exit Setup)

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

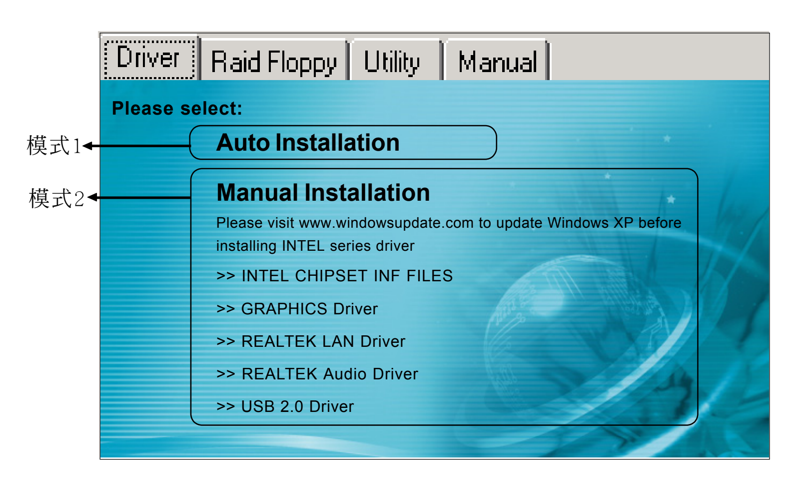
离开并放弃储存设置(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"**Y**"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏.

4. 驱动程序

系统安装后，就得为你的主板安装驱动程序。



把启动光盘插入光驱内主菜单将会出现。主菜单会显示支持的驱动程序、效用和软件。

模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

第一步： 点击 **"INTEL CHIPSET INF FILES"** 安装芯片组驱动程序。

第二步： 点击 **"GRAPHICS Driver"** 安装内建显卡驱动程序。

第三步： 点击 **"Realtek LAN Driver"** 安装网络驱动程序。

第四步： 点击 **"REALTEK Audio Driver"** 安装音频驱动程序。

第五步： 点击 **"USB 2.0 Driver"** 安装USB2.0驱动程序。

菜单的选项取决于你所购买的主板型号。

附 录 A

A-1 刷新主板BIOS

非必要情况下请勿刷新系统BIOS。
更新BIOS存在一定的风险，可能导致无法开机。

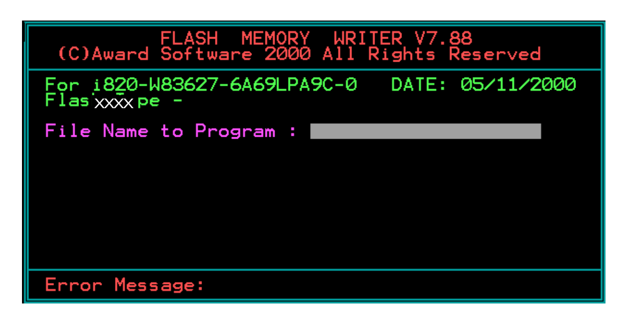
请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(xxxxx.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(xxxxx.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一开机片。

注意： 这个开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

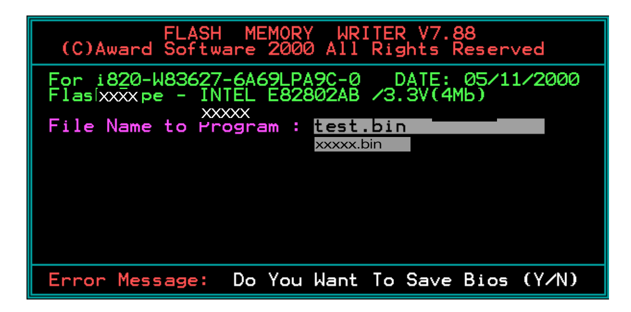
1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。

2. 你将看到如下的执行画面。

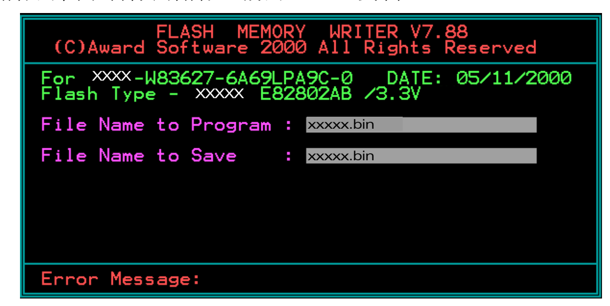
3. 请输入BIOS 档案名称(xxxxx.bin)。



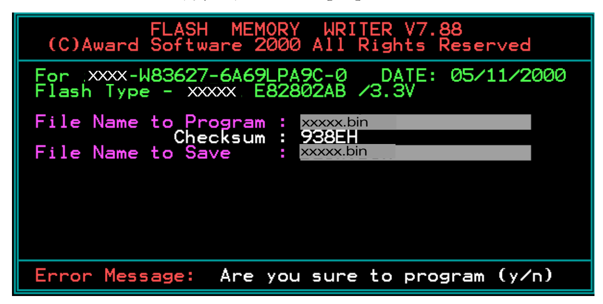
4.假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y],否则输入 [N]。



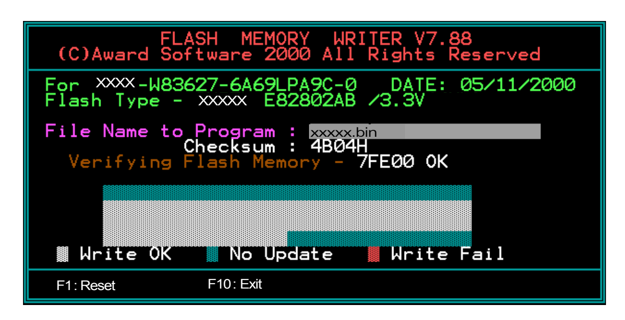
5． 输入要储存的档案名称去储存之前的ＢＩＯＳ资料。



6． 确定要执行ＢＩＯＳ更新程式（ｙ/ｎ）， 输入［Ｙ］开始执行程式。



7． 程式执行完成。



8. 保存ＢＩＯＳ文件待以后备用。